

MEMS AND AI Practical Workshop



Agenda

- 08:30 Caffè di Benvenuto**
- 09:00 MEMS Introduction & EcoSystem: FSM, MLC, ISPU**
 - MEMS Introduction
 - MEMS EcoSystem
 - Finite State Machine (FSM) Introduction
 - Machine Learning Core (MLC) Introduction
 - Intelligent Sensor Processing Unit (ISPU) Introduction
- 10:15 Pausa**
- 10:30 New ST MEMS Sensors for Healthy and Wearable Application**
 - Cardiac Monitoring
 - Electroneurography
 - Motion and Impact Detection
 - Fan speed monitoring
- 11:45 Pranzo**
- 12:45 New ST AIoT Craft Tool for Machine Learning Core (MLC)**
 - ST AIoT Craft Introduction
 - Evaluation available model
 - Creating a new project
 - Customize existing examples
- 14:30 Pausa**
- 14:45 Remote Monitoring: From Edge to Cloud**
 - End to End evaluation on Cloud
- 16:00 Pausa**
- 16:15 Neural Network Over Intelligent Sensor Processing Unit (ISPU)**
 - Running anomaly detection implemented
 - Running a Neural Network over ISPU
- 17:15 Q&A e conclusione**

STMicroelectronics ospiterà il prossimo 11 giugno un workshop sulle innovazioni nel machine learning applicato ai sensori. Durante l'evento verrà presentato STAIoT Craft, un nuovo strumento di sviluppo per applicazioni di machine learning. I partecipanti avranno l'opportunità di sperimentare nuove board e tool per l'implementazione di modelli di rete neurale. Sarà introdotta una nuova board con sensori avanzati e un'unità di elaborazione ISPU, ideale per algoritmi di segnale e intelligenza artificiale, con applicazioni in motion sensing, automazione, rilevamento di anomalie e monitoraggio della salute.



11 giugno 2025 | 8:30 - 17:30



Via Remo de Feo, 1
Arzano (NA)



Iscriviti subito!

www.pepite.info/blog

iscrizioni limitate ad un numero massimo di 80 partecipanti.